

REC'D 20 APR 2004

WIPO



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 20-2003-0039227  
Application Number

출원 년 월 일 : 2003년 12월 16일  
Date of Application DEC 16, 2003

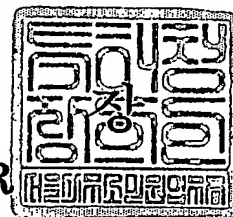
출원 인 : 고려알파라인(주)  
Applicant(s) KOREA ALPHALINE CO., LTD.



2004 년 04 월 02 일

특 허 청

COMMISSIONER



PRIORITY DOCUMENT  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH  
RULE 17.1(a) OR (b)

## 【서지사항】

【서류명】	실용신안등록출원서		
【수신처】	특허청장		
【참조번호】	0002		
【제출일자】	2003.12.16		
【고안의 명칭】	중간덮개를 갖는 다단 적층식 용기		
【고안의 영문명칭】	STACKING TYPE CONTAINER HAVING SUB-COVER		
【출원인】			
【명칭】	고려알파라인 (주)		
【출원인코드】	1-1999-045075-6		
【고안자】			
【성명】	왕수창		
【출원인코드】	4-1998-024057-7		
【등록증 수령방법】	우편수령		
【취지】	실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 출원인 고려알파라인(주) (인)		
【수수료】			
【기본출원료】	16   면	26,000   원	
【가산출원료】	0   면	0   원	
【최초1년분등록료】	3   항	25,000   원	
【우선권주장료】	0   건	0   원	
【합계】	51,000   원		
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통		

## 【요약서】

## 【요약】

본 고안은, 연부로부터 외향 돌출되며 둘레방향을 따라 소정 간격을 두고 형성된 복수의 제1결림돌기를 갖는 덮개와; 개구에 인접한 영역의 상기 제1결림돌기와 대응되는 위치에 상기 덮개에 결합되는 결합위치와 상기 덮개로부터 이격되는 결합해제위치간을 회동가능하게 연장형성되며 상기 제1결림돌기가 결림결합되는 결합공이 형성된 복수의 잠금날개와, 바닥에 인접한 영역에 상기 잠금날개와 평행하게 돌출되어 타 잠금날개가 결합되는 복수의 제2결림돌기가 둘레방향을 따라 소정간격을 두고 형성된 복수의 용기본체를 갖는 다단 적층식 용기에 관한 것으로서, 상기 각 용기본체 사이에 배치되며, 판상의 차단판과, 상기 차단판의 연부에 하향 개구된 채널형상으로 형성되어 상기 각 용기본체의 연부에 안착되는 결합슬롯과, 상기 용기본체의 제2결림돌기에 대응되도록 상기 결합슬롯의 일측벽으로부터 외측으로 돌출되며 상기 제2결림돌기와 함께 동일한 잠금날개에 결림결합되는 제3결림돌기를 갖는 중간덮개를 포함하는 것을 특징으로 한다. 이에 의해, 중간덮개와 이웃하는 용기본체간의 결합력을 향상시킬 뿐만 아니라, 중간덮개와 해당 용기본체와의 결합력 및 밀착력을 향상시킬 수 있으므로, 수용된 음식물의 유출을 방지할 수 있다.

## 【대표도】

도 1

## 【명세서】

## 【고안의 명칭】

중간덮개를 갖는 다단 적층식 용기{STACKING TYPE CONTAINER HAVING SUB-COVER}

## 【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 고안에 따른 다단 적층식 용기의 분해사시도,  
 도 2는 도 1의 다단 적층식 용기의 결합단면도,  
 도 3은 도 1의 잠금날개 영역의 확대사시도,  
 도 4는 도 1의 다단 적층식 용기의 사용상태 단면도이다.

\* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

10 : 덮개	15 : 제1결림돌기
20 : 용기본체	23 : 잠금날개
25 : 제2결림돌기	30 : 중간덮개
35 : 제3결림돌기	

## 【고안의 상세한 설명】

## 【고안의 목적】

## 【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<10> 본 고안은, 중간덮개를 갖는 다단 적층식 용기에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 중간 덮개와 용기본체에 각각 잠금날개에 결림결합되는 결림돌기를 형성시킴으로써, 중간덮개의 고정을 견고히 하여 음식물의 유출을 방지할 수 있도록 하는 중간덮개를 갖는 다단 적층식 용기에 관한 것이다.

<11> 일반적으로 음식을 보관하는 보관용기의 용기본체는 식품 보관용으로 허가된 재질의 합성수지, 내열유리, 내열도자기 등으로 성형된 것이 사용되고 있으며, 이 중, 합성수지로 성형된 제품은 대량생산이 용이하고 가격이 저렴하다는 장점 이외에도 다루기가 용이하다는 장점을 가지고 있어 가장 널리 사용되고 있다.

<12> 최근에는 가정에서 식사하는 회수가 줄고 가족수가 감소함에 따라, 가정에서는 음식을 마련하거나 요리할 때, 한 가지 음식을 많이 요리하기 보다는 여러가지 음식을 조금씩 요리하는 경우가 많다. 따라서 저장하는 음식물의 종류가 많아지며, 이런 경우, 보관용기 자체의 크기 보다는 여러 개의 보관용기가 필요하게 된다. 그러나 보관용기를 여러 개 사용할 경우, 냉장고 안의 공간을 많이 차지하게 된다. 이에 따라, 하나의 덮개만을 사용하면서 여러 개의 용기본체를 적층시킬 수. 다만 적층식 용기의 제작할 필요가 발생하게 되었다.

<13> 이러한 필요성에 의해 복수의 용기본체를 다단으로 적층시킬 수 있는 다단 적층식 용기들이 제작되고 있다. 그런데, 이러한 다단 적층식 용기의 사용 중, 각 용기본체에 수용되어 있는 음식물에 의해 상부에 적층된 용기본체의 바닥판의 외측에 음식물이 묻을 수 있다. 이렇게 음식물이 용기본체의 바닥판에 묻은 상태에서 용기본체를 아무 바닥에나 내려놓을 경우 바닥에 존재하던 오물이 용기본체의 바닥판에 묻을 수 있고, 오물이 묻은 용기본체를 또다시 다른 용기본체의 상부에 적층시키게 되면, 다른 용기본체에 들어있는 음식물에 오물이 떨어지게 된다. 따라서 이렇게 비위생적인 사태가 발생하지 아니하도록 용기본체의 바닥판에 음식물이 묻는 것을 방지할 수 있도록 덮개 이외에 각 용기본체마다 별도의 덮개를 장착시키도록 할 필요가 있다.

14> 이에 본 출원인이 선출원한 실용신안 등록번호 제2003-18858호인 "중간덮개를 갖는 다단 적층식 용기"에서는, 용기본체를 다단으로 적층할 수 있도록 할 뿐만 아니라, 각 용기본체와

결합되는 중간덮개를 마련하고 있다. 이에 따라, 여러 가지의 음식물을 좁은 공간에 수납할 수 있을 뿐만 아니라, 중간덮개를 마련하여 음식물에 오물이 유입되는 것을 최대한 방지하였다.

- <15> 그런데, 상기 선출원에서는 적층되는 용기본체간에는 상호 걸림돌기와 잠금날개를 이용한 결합구조를 가지고 있으나, 중간덮개는 단지 해당 용기본체에만 결합될 뿐 상하에 적층된 타 용기본체와는 결합구조를 가지지 아니하고 있다. 이에 따라, 각 중간덮개와 이웃하는 용기본체간의 결합력이 다소 미흡하며, 각 중간덮개와 해당 용기본체간의 밀착력도 좋지 못하다는 단점이 있다.

#### 【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <16> 따라서, 본 고안의 목적은, 중간덮개와 용기본체, 중간덮개와 이웃하는 용기본체와의 결합력 및 밀착력을 향상시킴으로써, 수용된 음식물의 유출을 방지할 수 있는 중간덮개를 갖는 다단 적층식 용기를 제공하는 것이다.

#### 【고안의 구성 및 작용】

- <17> 상기 목적은, 본 고안에 따라, 연부로부터 외향 돌출되며 둘레방향을 따라 소정 간격을 두고 형성된 복수의 제1걸림돌기를 갖는 덮개와; 개구에 인접한 영역의 상기 제1걸림돌기와 대응되는 위치에 상기 덮개에 결합되는 결합위치와 상기 덮개로부터 이격되는 결합해제위치간을 회동가능하게 연장형성되며 상기 제1걸림돌기가 걸림결합되는 결합공이 형성된 복수의 잠금날개와, 바닥에 인접한 영역에 상기 잠금날개와 평행하게 돌출되어 타 잠금날개가 결합되는 복수의 제2걸림돌기가 둘레방향을 따라 소정 간격을 두고 형성된 복수의 용기본체를 갖는 다단 적층식 용기에 있어서, 상기 각 용기본체 사이에 배치되며, 판상의 차단판과, 상기 차단판의 연부에 하향 개구된 채널형상으로 형성되어 상기 각 용기본체의 연부에 안착되는 결합슬롯과, 상

기 용기본체의 제2결림돌기에 대응되도록 상기 결합슬롯의 일측벽으로부터 외측으로 돌출되며 상기 제2결림돌기와 함께 동일한 잠금날개에 결림결합되는 제3결림돌기를 갖는 중간덮개를 포함하는 것을 특징으로 하는 중간덮개를 갖는 다단 적층식 용기에 의해 달성된다.

- 18> 여기서, 상기 제3결림돌기는, 상기 중간덮개의 돌레방향을 따라 함몰되어 상기 제2결림돌기를 수용하는 수용홈과, 상기 수용홈의 양단에 상기 제2결림돌기와 동일한 높이로 돌출하여 상기 잠금날개에 결림결합되는 보조돌기가 형성된 것이 바람직하다.
- 19> 상기 중간덮개의 결합슬롯내에는 상기 용기본체의 연부에 밀착되는 패킹이 장착된 것이 바람직하다.
- 20> 이하에서는 첨부도면을 참조하여 본 고안에 대해 상세히 설명한다.
- 21> 본 다단 적층식 용기는, 중간덮개에 결림돌기를 마련하고, 상부에 적층된 용기본체의 결림돌기와 함께 동일한 잠금날개에 의해 결림결합되도록 함으로써, 중간덮개와 용기본체, 중간덮개와 적층된 타 용기본체와의 결합력 및 밀착력을 향상시킬 수 있도록 한다.
- 22> 이하, 본 다단 적층식 용기의 상세한 구조를 도면을 참조하여 설명하며, 본 실시예에서는 원형의 용기에 대해 설명하나, 본 고안의 청구범위는 이에 한정되지 않는다.
- 23> 본 다단 적층식 용기는, 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 단일의 덮개(10)와, 복수의 용기본체(20)와, 중간덮개(30)를 포함한다.
- 24> 덮개(10)는, 거의 원형으로 형성되어 있으며, 원의 중심을 기준으로 상호 대향되는 영역에는 잠금장치의 마련을 위해 평면상의 잠금영역이 형성되어 있다. 잠금영역은 상호 대향되는 한 쌍 또는 그 이상으로 형성될 수 있다. 이러한 덮개(10)는 용기본체(20)를 차단하는 덮개판

(11)과, 덮개판(11)의 연부로부터 하향 절곡 연장된 측면판(12)으로 형성되며, 측면판(12)의 각 잠금영역에는 측면판(12)의 판면으로부터 돌출된 제1결림돌기(15)가 형성되어 있다.

<25> 제1결림돌기(15)는 후술할 잠금날개(23)의 결합공(24)에 결림결합되도록 그 단부에 상향 돌출한 제1결림턱(16)이 형성되어 있다. 이 제1결림턱(16)에 의해 잠금날개(23)가 제1결림돌기(15)에 탄성적으로 결합 및 결합해제된다.

<26> 한편, 덮개(10)의 연부에는, 도 3 및 도 4에 도시된 바와 같이, 용기본체(20)의 개구 연부를 수용하는 하향 개구된 채널형상의 수용홈(17)이 형성되어 있으며, 수용홈(17)에는 패킹(18a)이 장착되어 용기본체(20)와 덮개(10)간의 기밀을 유지할 수 있도록 한다.

<27> 이러한 덮개(10)가 결합되는 용기본체(20)는, 덮개(10)의 잠금영역에 대응되는 평면상의 잠금영역이 형성된 원통상으로 형성되며, 원형의 바닥판(21)과, 바닥판(21)의 연부로부터 기립된 측벽판(22)으로 형성된다. 용기본체(20)의 개구로부터 소정 이격된 측벽판(22) 영역에는 덮개(10)의 측면판(12)이 안착되는 안착리브(미도시)가 원주방향을 따라 돌출 형성되어 있다. 그리고, 용기본체(20)의 바닥판(21)에 인접한 측벽판(22)의 하부에는 바닥판(21)까지 함몰되어 측벽판(22)과 단차를 이루는 단차턱(28)이 형성되어 있으며, 이 단차턱(28)은 용기본체(20)의 하부에 결합되는 타 용기본체(20)의 개구 연부에 안착되어 복수의 용기본체(20)가 적층될 수 있도록 한다.

<28> 각 용기본체(20)의 잠금영역에는 제1결림돌기(15)에 결합되는 잠금날개(23)와, 타 용기본체(20)의 잠금날개(23)가 결합되는 제2결림돌기(25)가 형성되어 있다. 여기서, 제2결림돌기(25)는 단차턱(28)의 바로 상측에 형성되며, 제2결림돌기(25)의 단부에는 제1결림돌기(15)와 마찬가지로 제2결림턱(26)이 형성되어 있다.



- 잠금날개(23)는, 안착리브(26)와 동일 선상으로부터 돌출형성되며, 안착리브(26)와의 연결영역에 형성된 막힌지를 중심으로 상하회동가능하게 마련된다. 잠금날개(23)에는 제1 또는 제2결립돌기(15,25)가 결합되는 결합공(24)이 형성되어 있으며, 결합공(24)은 용기본체(20)의 측벽판(22)까지 절취형성되어 있다.
- 0> 한편, 용기본체(20)와 덮개(10)에는 덮개(10)로부터 결합해제된 용기본체(20)를 덮개(10)에 안착시킬 수 있는 구조가 마련되어 있다. 먼저, 용기본체(20)의 바닥판(21)에는 원주방향을 따라 외부로 돌출한 돌출테(29)가 용기본체(20)의 반경방향을 따라 소정 폭만큼 완만하게 돌출 형성되어 있고, 덮개(10)의 덮개판(11)에는 돌출테(29)의 내경 또는 외경에 접할 수 있는 반경을 갖는 제1안착테(19)가 원주방향을 따라 상향 돌출 형성되어 있다. 이에 따라, 덮개(10)를 바닥에 놓고, 용기본체(20)를 덮개(10)에 안착시키면, 도 4에 도시된 바와 같이, 덮개(10)의 제1안착테(19)와 용기본체(20)의 돌출테(29)가 요철을 형성하여 용기본체(20)의 유동을 방지할 수 있다. 후술할 중간덮개(30)에는 상부에 적층되는 용기본체(20)의 돌출테(29)가 안착되는 제2안착테(39)가 함몰형성되어 있다.
- 31> 이러한 용기본체(20)와 덮개(10) 사이에 장착되는 중간덮개(30)는, 이웃하게 적층된 두 용기본체(20) 간의 접촉을 차단하는 차단판(31)과, 용기본체(20)의 개구연부가 수용되는 결합슬롯(32)이 형성된 측벽을 포함한다. 차단판(31)은 덮개(10)와 용기본체(20)에 평행하게 배치되며, 결합슬롯(32)은 차단판(31)의 연부로부터 상향, 외측, 하향 절곡되어 하향 개구된 채널형상으로 형성된다. 결합슬롯(32)의 내부에는 패킹(18b)이 장착되어 용기본체(20)의 개구연부와 기밀하게 접하게 된다.
- 32> 한편, 중간덮개(30)에는 용기본체(20)의 제2결립돌기(25)와 잠금날개(23)에 대응되는 측벽 영역에 측벽면으로부터 외측으로 돌출한 제3결립돌기(35)가 형성되어 있다. 제3결립돌기

(35)는, 중간덮개(30)의 돌레방향을 따라 제2결림돌기(25)를 수용하는 수용홈(37)과, 수용홈(37)의 양단에 제2결림돌기(25)와 동일한 높이로 돌출하여 잠금날개(23)에 결림결합되는 보조돌기(36)로 형성된다. 여기서, 보조돌기(36)가 제2결림돌기(25)와 동일한 형상과 동일한 돌출 높이를 가지고 형성됨에 따라, 잠금날개의 결림결합시, 제2결림돌기(25)와 제3결림돌기(35)가 일체로 잠금날개에 의해 결림결합된다.

3> 이러한 다단 적층식 용기의 사용과정을 간단히 설명하면 다음과 같다.

4> 먼저, 각 용기본체(20)와, 음식물의 저장이 가능하도록 깊게 형성된 중간덮개(30)에 각각 음식물을 수용시키고, 각 용기본체(20)에 중간덮개(30)를 결합시킨다. 이 때, 중간덮개(30)의 패킹(18b)이 용기본체(20)의 개구연부와 접하게 된다. 이렇게 중간덮개(30)를 덮은 각 용기본체(20)를 상하로 적층시키고, 최상부에 적층된 용기본체(20)에 덮개(10)를 덮는다. 그러면, 하부에 배치된 중간덮개(30)의 제3결림돌기(35)의 수용홈(37)에는 상부에 안착된 용기본체(20)의 제2결림돌기(25)가 수용되고, 결합슬롯내에는 용기본체의 연부가 수용되어 패킹과 접하게 된다. 그리고 최상부에 적층된 용기본체(20)에 덮개(10)를 덮으면, 덮개(10)의 수용홈(37)(17)에 용기본체(20)의 연부가 수용되어 패킹(18a)과 접하게 된다. 이런 상태에서 최상부에 적층된 용기본체(20)의 잠금날개(23)를 덮개(10)를 향해 회동시킨 다음 가압하여 제1결림돌기(15)가 잠금날개(23)의 결합공(24)에 탄성적으로 결합되도록 한다. 그리고 각 용기본체(20)의 잠금날개(23)를 그 상부에 적층된 용기본체(20)를 향해 회동 가압하여 각 제3결림돌기(35)와 제3결림돌기(35)의 수용홈(37)내에 수용된 제2결림돌기(25)가 잠금날개(23)의 결합공에 탄성적으로 결림결합된다. 이 때, 덮개(10)의 패킹(18a)과 중간덮개(30)의 패킹(18b)이 각각 용기본체(20)의 연부에 밀착하여 기밀을 유지하게 된다.

35> 이와 같이, 본 고안에 따른 결합구조를 갖는 중간덮개(30)를 사용할 경우, 중간덮개(30)가 잠금날개(23)에 의해 상부에 적층된 용기본체(20)와도 긴밀하게 결합되므로, 중간덮개(30)와 이웃하는 용기본체(20)간의 결합력을 향상시키고, 이와 동시에 중간덮개(30)와 해당 용기본체(20)와의 결합력 및 밀착력을 향상시킬 수 있으므로, 다단 적층식 용기의 전체적인 기밀성을 보장할 수 있게 된다.

36> 이와 더불어, 각 용기본체(20)의 바닥판(21)에 음식물이 물을 염려가 없을 뿐만 아니라, 용기본체(20)를 아무데나 내려놓아 바닥판(21)에 오물이 묻더라도 중간덮개(30)에 의해 하부에 배치된 용기본체(20)내에 저장된 음식물과 차단되므로, 하부에 배치된 용기본체(20)내에 저장된 음식물에 오물이 유입되는 것을 방지할 수 있다.

#### 【고안의 효과】

37> 이상 설명한 바와 같이, 본 고안에 따르면, 중간덮개와 이웃하는 용기본체간의 결합력을 향상시키고, 이와 동시에 중간덮개와 해당 용기본체와의 결합력 및 밀착력을 향상시킬 수 있으므로, 수용된 음식물의 유출을 방지할 수 있다.

## 【실용신안등록청구범위】

## 【청구항 1】

연부로부터 외향 돌출되며 둘레방향을 따라 소정 간격을 두고 형성된 복수의 제1결림돌기를 갖는 덮개와; 개구에 인접한 영역의 상기 제1결림돌기와 대응되는 위치에 상기 덮개에 결합되는 결합위치와 상기 덮개로부터 이격되는 결합해제위치간을 회동가능하게 연장형성되며 상기 제1결림돌기가 결림결합되는 결합공이 형성된 복수의 잠금날개와, 바닥에 인접한 영역에 상기 잠금날개와 평행하게 돌출되어 타 잠금날개가 결합되는 복수의 제2결림돌기가 둘레방향을 따라 소정 간격을 두고 형성된 복수의 용기본체를 갖는 다단 적층식 용기에 있어서,

상기 각 용기본체 사이에 배치되며, 판상의 차단판과, 상기 차단판의 연부에 하향 개구된 채널형상으로 형성되어 상기 각 용기본체의 연부에 안착되는 결합슬롯과, 상기 용기본체의 제2결림돌기에 대응되도록 상기 결합슬롯의 일측벽으로부터 외측으로 돌출되며 상기 제2결림돌기와 함께 동일한 잠금날개에 결림결합되는 제3결림돌기를 갖는 중간덮개를 포함하는 것을 특징으로 하는 중간덮개를 갖는 다단 적층식 용기.

## 【청구항 2】

제 1 항에 있어서,

상기 제3결림돌기는, 상기 중간덮개의 둘레방향을 따라 함몰되어 상기 제2결림돌기를 수용하는 수용홈과, 상기 수용홈의 양단에 상기 제2결림돌기와 동일한 높이로 돌출하여 상기 잠금날개에 결림결합되는 보조돌기가 형성된 것을 특징으로 하는 중간덮개를 갖는 다단 적층식 용기.



2020030039227

출력 일자: 2004/4/6

【청구항 3】

제 2 항에 있어서,

상기 중간덮개의 결합슬롯내에는 상기 용기본체의 연부에 밀착되는 패킹이 장착된 것을  
특징으로 하는 중간덮개를 갖는 다단 적층식 용기.

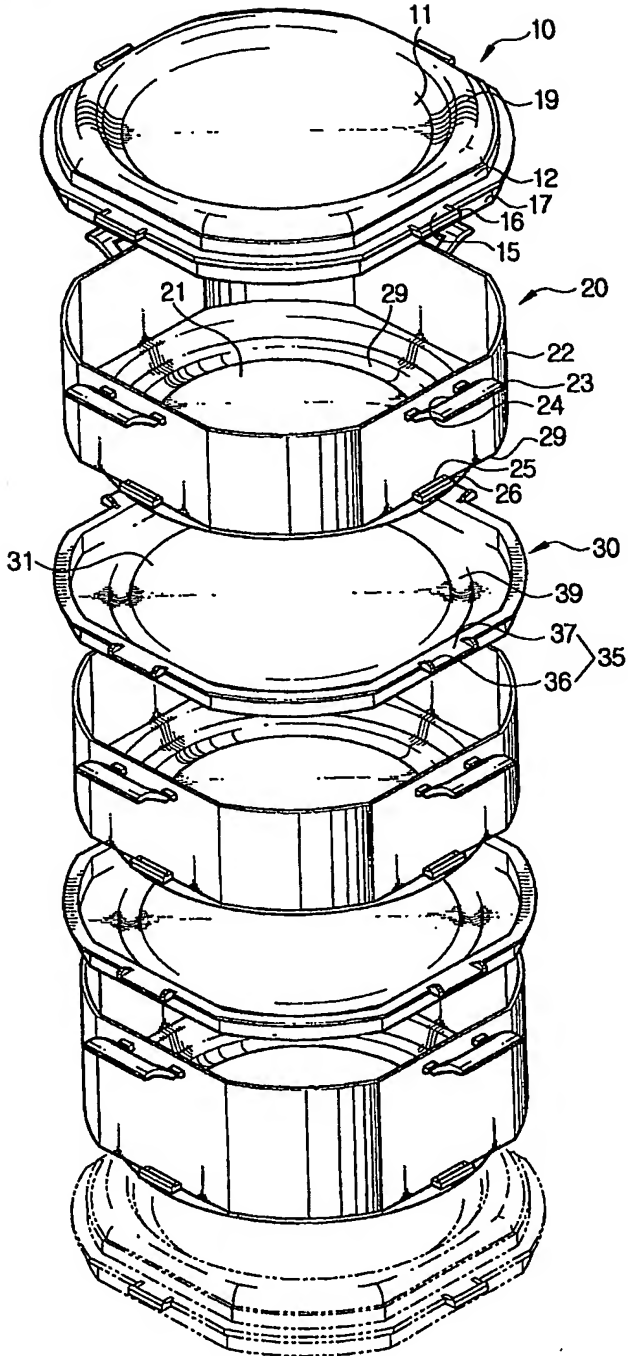


2020030039227

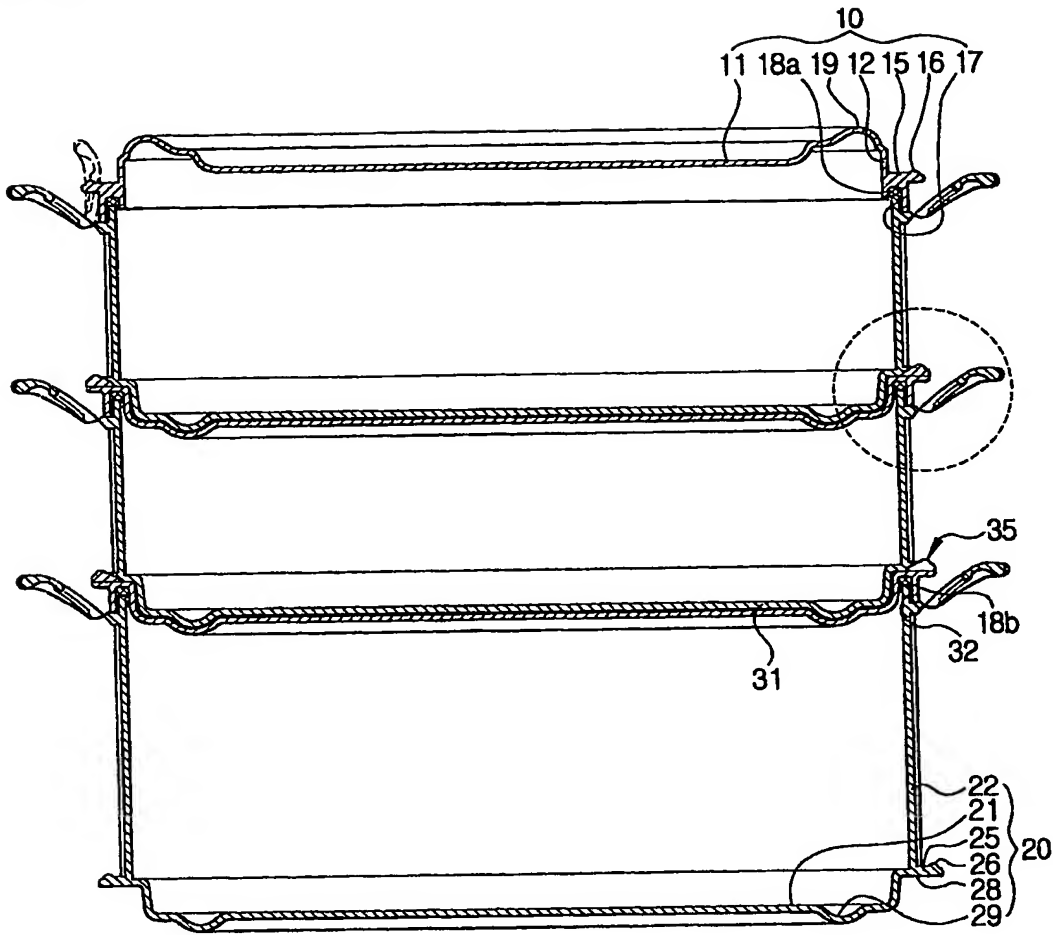
출력 일자: 2004/4/6

【도면】

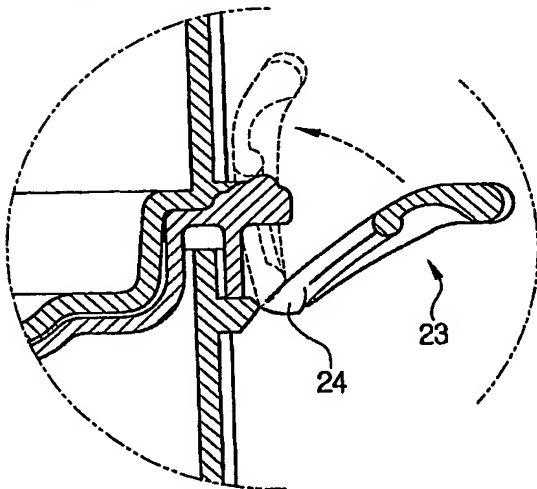
【도 1】



【도 2】



【도 3】





2020030039227

출력 일자: 2004/4/6

【도 4】

